

Syscompact 4000

Sistema de localización de averías en cables BAUR



Ilustración a modo de ejemplo

Compacto y multifuncional

- Localización precisa y segura de las averías de cable
- Potente generador de tensión de choque
- Métodos de localización precisos para cada tipo de avería

El sistema compacto de localización de averías en cables Syscompact 4000 sirve para la prelocalización y localización final de averías en cables de baja y media tensión.

Gracias a su novedoso concepto de manejo y a sus métodos de localización integrados, el Syscompact 4000 permite localizar averías en cables de forma fácil y rápida. El uso de un potente PC industrial y de unos parámetros de medición mejorados permite localizar averías con precisión en todo tipo de cables.

El sistema se puede equipar con distintos generadores de tensión de choque: SSG 1100, SSG 1500* o SSG 2100*. Los generadores de tensión de choque cuentan con un modo de impulsos de choque automático y permiten utilizar el Syscompact 4000 también para la localización final acústica.

Gracias a su construcción compacta, el Syscompact 4000 se puede transportar fácilmente y también se puede instalar en cualquier furgoneta pequeña que admita una carga útil de 300 – 500 kg.

Funciones

- Medición de resistencia del aislamiento hasta 1.000 V*
- TDR: método de reflexión de impulsos
- Visualización de una curva envolvente para las averías intermitentes – incluso los pequeños cambios de impedancia se hacen visibles y se almacenan.
- SIM/MIM: método de impulso secundario múltiple con tensión de choque o en modo DC
NUEVO: 20 mediciones de reflexión por cada impulso de AT
- ICM: método de impulsos de corriente con tensión de choque o en modo DC
- Modo de impulsos de choque para la localización final acústica
- Ensayo de tensión continua
- Ensayo de las cubiertas de los cables

Características

- Fácil de manejar gracias a su concepto de manejo intuitivo
- Métodos acreditados e integrados para la prelocalización de averías en cables
- Detección automática del extremo del cable y el punto de la avería
- Amplificación dinámica de la señal de entrada
- Almacenamiento automático de todos los datos de medición
- Memoria con capacidad para más de 100.000 mediciones
- Interfaz de comunicación con bases de datos GIS*
- Sistema modular, fácilmente ampliable para el ensayo de cables y el diagnóstico

* Opcional

Datos técnicos

Reflectómetro de impulsos IRG 4000	
Tensión a impulsos	TDR 20 – 200 V
Anchura de impulso	20 ns – 1,3 ms
Resistente a tensiones de hasta	400 V, 50/60 Hz
Impedancia de salida	8 – 2.000 Ohm
Amplificación de la señal de entrada	Rango dinámico 107 dB (entre -63 y +44 dB)
Rango de visualización	10 – 1.000 km (siendo v/2 = 80 m/μs)
Precisión	0,1% referido al resultado de la medición
Velocidad de transmisión de datos	400 MHz
Resolución	0,1 m (siendo v/2 = 80 m/μs)
Velocidad de propagación (v/2)	20 – 150 m/μs, ajustable
Modos de medición	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modo de medición automático ▪ Medición diferencial ▪ Cálculo del promedio ▪ Medición continua ▪ Parada tras la detección del cambio ▪ Visualización de curva envolvente para localizar averías intermitentes
Capacidad de memoria	> 100.000 mediciones (límite del disco duro)
Pantalla	Monitor TFT según la oferta formulada
Idiomas de la interfaz de usuario	Disponible en 22 idiomas
Formato de exportación de datos	PDF
Puerto GIS (opcional)	Exportación/importación de datos GIS
Sincronización de datos	USB
GeoBase Map de BAUR (opcional)	Versión completa

Medición de resistencia del aislamiento	
Tensión	hasta 1.000 V
Rango de medición	0 Ohm – 5 GOhm

Generador de tensión de choque	
Rangos de tensión de choque	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Energía de choque SSG 1100	1.100 J con la opción SZ 1550: 1.400 J con la opción SZ 2650: 2.470 J
Opción SSG 1500	1.540 J con la opción SZ 1550: 1.460 J con la opción SZ 2650: 2.530 J
Opción SSG 2100	2.050 J con la opción SZ 1550: 1.580 J con la opción SZ 2650: 2.660 J
Secuencia de impulsos de choque	10 o 20 impulsos/min, impulso de choque individual
Opción SSG 1500	20 o 30 impulsos/min, impulso de choque individual
Tensión continua	0 – 32 kV
Máx. corriente de salida (durante el funcionamiento con DC)	560 mA (0 – 8 kV)
Opción SSG 1500/SSG 2100	850 mA (0 – 8 kV)

Sistema	
Alimentación de tensión	220 – 230 V, 50/60 Hz
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (con autotransformador externo) ▪ 240 V, 50/60 Hz (con kit de modificación para alimentación de red)
Temperatura ambiente	Entre 0 y +50 °C
rango de temperatura ampliado*	Entre -20 y +60 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -40 y +60 °C
Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 935 x 1.145 x 775 mm (con soporte para tambores de cable KTG M3)
Peso	A partir de 195 kg (según el equipamiento)
Grado de protección	IP22
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes

* Los datos de rendimiento pueden verse reducidos

Suministro

Sistema de localización de averías en cables Syscompact 4000 de BAUR:

- Reflectómetro de impulsos IRG 4000
- Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)
- Teclado para PC
- Cable de medición de 3 m
- Acoplamiento SIM/MIM SA 32
- Generador de tensión de choque SSG 1100
- Acoplamiento de impulsos de corriente SK 1D para ICM
- Rack de 19", 27 U (1.200,15 mm) de altura, 700 mm de profundidad
- Soporte para tambores de cable KTG M3 con cable de conexión de AT, cable de conexión a la red y cable de tierra (con mordaza de puesta a tierra), cada uno de 25 m
- Puente cortocircuitador para dispositivo de parada de emergencia externo
- Zócalo de conexión coaxial de AT CS 2, 40 kV
- Pértiga de puesta a tierra GR 40
- Manual de usuario

Opciones

- Medición de resistencia del aislamiento
- BAUR GeoBase Map
- Interfaz para exportar/importar datos GIS
- Generador de tensión de choque SSG 1500 en lugar de SSG 1100
- Generador de tensión de choque SSG 2100 en lugar de SSG 1100
- Equipo auxiliar de tensión de choque SZ 1550
- Equipo auxiliar de tensión de choque SZ 2650
- Sistema de localización final protract®, juego "Acústica"
- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 40-250
- Soporte para tambores de cable KTG M3 con cable de conexión de AT, cable de conexión a la red y cable de tierra, cada uno de 50 m
- Bastidor móvil para Syscompact 4000
- Bastidor de acero con ruedas y barras de guía
- Palé de acero para Syscompact 4000
- Cable de conexión TDR, trifásico, 25 m, sobre tambor manual
- Cable de conexión TDR, trifásico, 50 m, sobre tambor manual

Opciones para la alimentación de tensión

- Kit de modificación para una alimentación de red de 240 V del SSG 1100
- Kit de modificación para una alimentación de red de 240 V del SSG 1500/SSG 2100
- Autotransformador externo de 110/230 V, 1,5 kVA, para SSG 1100
- Autotransformador externo de 110/230 V, 3,0 kVA, para SSG 1500/SSG 2100

Contacto:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)
T +43 (0)5522 4941-0
F +43 (0)5522 4941-3
headoffice@baur.at
www.baur.eu

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
F +49 (0)2181 2979 10
vertrieb@baur-germany.de
www.baur-germanv.eu

BAUR France
T +33 (0)9 800 10 300
F +33 (0) 172 718 485
info@baur-france.at
www.baur.eu/fr

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br
www.baurdobrasil.com.br

奥地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
传真 +86 (0)21 6133 1886
shanghaioffice@baur.at
www.baur.eu/china

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 957
sales@baurtest.com
www.baurtest.com

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
F +852 2780 9039
office.hongkong@baur.at
www.baur.eu

Representantes de BAUR:
www.baur.eu/en/baur-worldwide

